BAUSTEINE FÜRS LEBEN...

1999/2000

... mit Neuheiten 1999

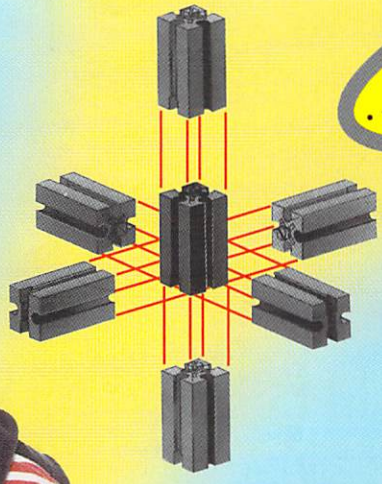
Auch heute gilt: „Etwas zu können" ist eine der motivierendsten Erfahrungen der Kindheit. Ein Antrieb, den fischertechnik nun seit über 33 Jahren Kindern und Jugendlichen vermittelt.

fischertechnik – ein Mythos lebt weiter. Für Ihre Kinder!

fischertechnik-Baukästen sind so konzipiert, daß dem Spaß am Gestalten nur noch durch die Fantasie Grenzen gesetzt werden.
Sie verfügen über:

- eine klare Struktur;
- echte Realitätsnähe;
- sie lassen die Konstruktion von funktionssicheren, belastbaren Modellen zu;
- haben Teile, die untereinander kombinierbar sind;
- ermöglichen eine schnelle und sichere Montage der Einzelteile;
- brauchen keine weiteren Hilfsmittel;
- sind übersichtlich verpackt und sortiert – und nach Schwierigkeitsgraden gruppiert.

Mitmachen im fischertechnik FAN-CLUB! Die Inhalte des FAN-CLUBs sind konsequent auf die Bedürfnisse spielender Kids ausgerichtet. Aktiv das Spielzeug-Universum erleben – als Mitglied im FAN-CLUB. Mehr Infos dazu auf der Rückseite.



fischertechnik®

NEU 1999

- Pneumatic Robots
- Cars & Trucks
- Power Motor Set
- Accu Set
- Lights Set
- Mini Kits:
  - Beach Buggy
  - Bulldozer
  - Trike
  - Helicopter
  - Mini Crane
  - Mini Trike

NEU

Jetzt mit Magnetventilen!

HIGH-TECH INS KINDERZIMMER:

● Pneumatic Robots

Art.-Nr. 34 948

Jetzt ist sie da, die Verbindung zwischen PNEUMATIC und COMPUTING von fischertechnik! Pneumatisch angetriebene Maschinen können nun mit dem INTELLIGENT INTERFACE und der Software LLWIN über den PC programmiert und gesteuert werden. Die Ventile werden nicht mehr manuell, sondern elektromagnetisch geöffnet und geschlossen. Da die Magnetventile mit einem Ausgang des Interfaces verbunden sind, können die pneumatischen Funktionen der Modelle nun computergesteuert ausgeführt werden. Die Luftversorgung erfolgt über den bewährten Minikompressor aus fischertechnik-Standardbauteilen, der um einen Luftspeicher erweitert wurde. Der Baukasten enthält vier Pneumatikzylinder, drei 3/2-Wege-Magnetventile, zwei Motoren, eine Lichtschranke, einen Taster, einen Luftspeicher und ein Rückschlag-Wechselventil. Mit ausführlicher Bauanleitung für 4 Modelle: pneumatischer Türöffner, Sortieranlage, pneumatischer Greifer und Bearbeitungszentrum. Mehr als 350 Bauteile. Ab 12 Jahre. Intelligent Interface, Art.-Nr. 30402, Software LLWin 2.1, Art.-Nr. 30407, sowie Stromversorgung 9V DC/1000mA (z. B. Energy Set, Art.-Nr. 30182) zusätzlich erforderlich.

ABBILDUNGEN DER MODELLE UNVERBINDLICH!

NEU

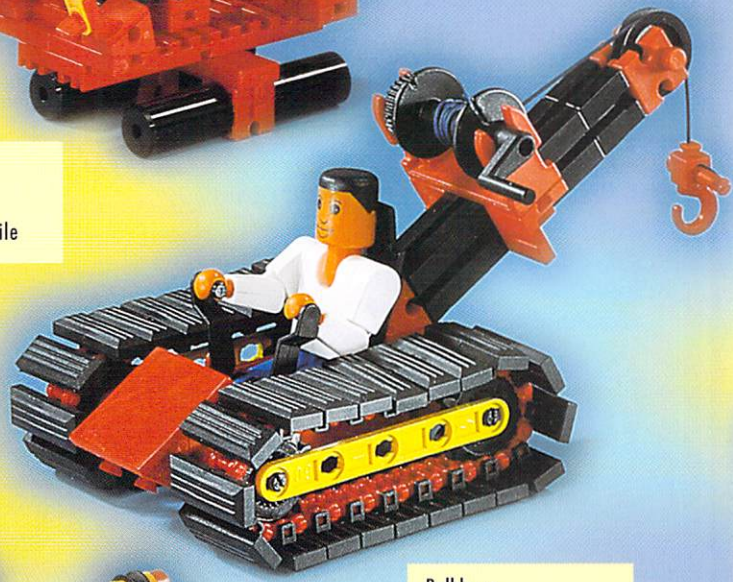
KLEIN ABER FEIN:

● Mini Kits

Die neuen Mini-Baukästen von fischertechnik: schnelle Bau-Erfolge für Einsteiger ab 7 Jahre

Sechs verschiedene Einsteiger-Sets zeigen technische Details schon bei preiswerten Kleinmodellen. Dennoch heißt die Devise mehr denn je „spielerisch die Technik des Alltags begreifen."

Helicopter
Art.-Nr. 34 989
Mehr als 50 Bauteile

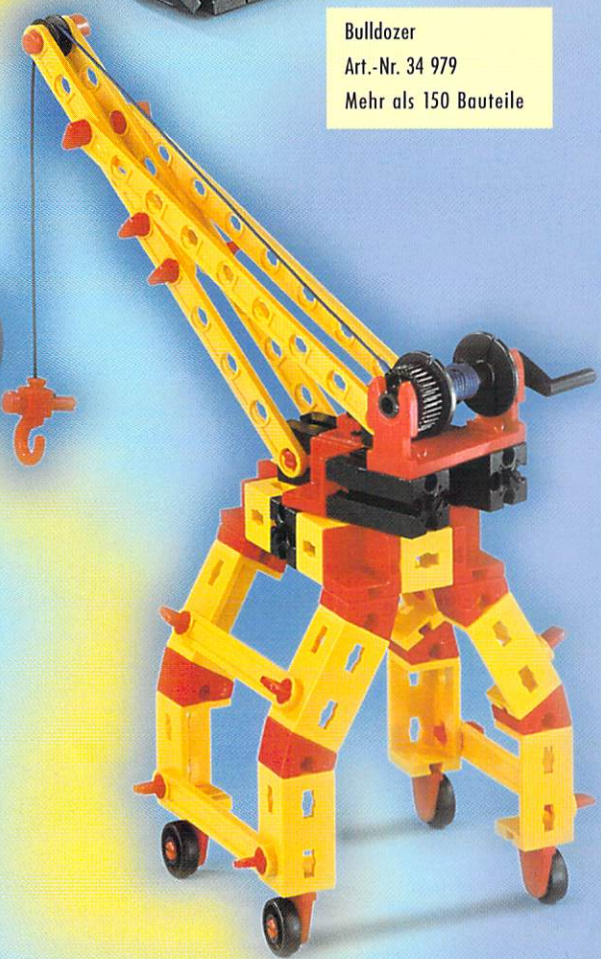


Bulldozer
Art.-Nr. 34 979
Mehr als 150 Bauteile

Trike
Art.-Nr. 34 988
Mehr als 70 Bauteile

Mini Trike
Art.-Nr. 34 992
Mehr als 40 Bauteile

Beach Buggy
Art.-Nr. 34 977
Mehr als 90 Bauteile



Mini Crane
Art.-Nr. 34 991
Mehr als 80 Bauteile

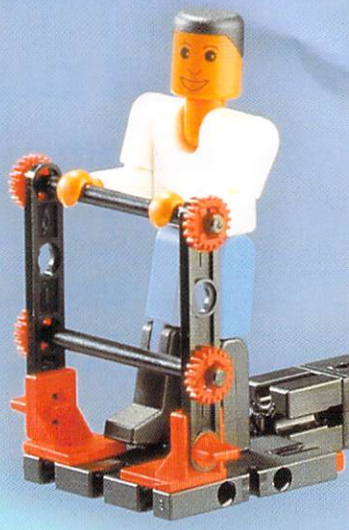
NEU

EINSTEIGEN UND ABFAHREN:

● Cars & Trucks

Art.-Nr. 34 950

Der neue Fahrzeugbaukasten mit 6 verschiedenen Modellen. Vier Trucks, ein Pick-Up und ein gefederter Off Roader mit vielen verschiedene Funktionen, z. B. Lenkung, Federung, Seilwinde, Kippmulde. Tolle Erweiterungsmöglichkeiten: die neue Fahrmotorisierung mit Power Motor Set, Art.-Nr. 34965, sowie die automatische Lenkung und Fernsteuerung durch Mini Motor Set, Art.-Nr. 30342, und
IR Control Set, Art.-Nr. 30344. Ideale Stromversorung für die erweiterten Funktionen: Accu Set, Art.-Nr. 34 969.
Mit ausführlicher Bauanleitung für 6 Modelle. Mehr als 400 Bauteile. Ab 7 Jahre.
ABBILDUNGEN DER MODELLE UNVERBINDLICH!



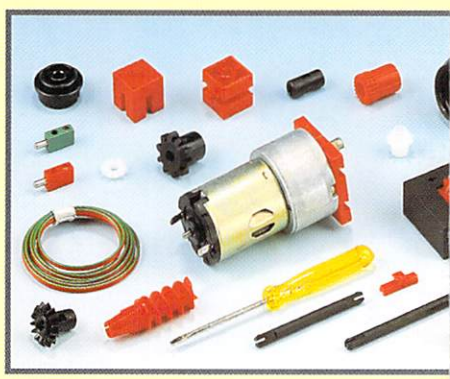
NEU

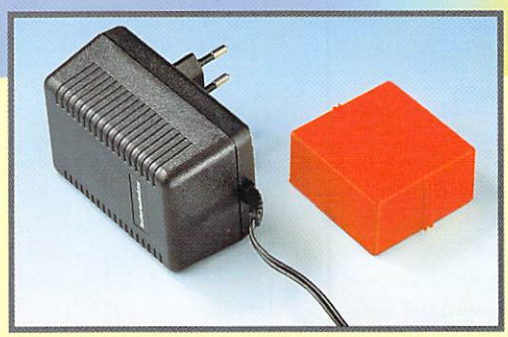
JEDE MENGE ZUBEHÖR IM SET:

● Power Motor Set

Art.-Nr. 34 965

Der neue, leistungsstarke Getriebemotor mit hohem Wirkungsgrad. Mit seinem robusten Metallgehäuse eignet er sich besonders zur Motorisierung von Fahrzeugen. Motordaten: Spannung 9VDC, Maximale Leistung 1,4W bei 340 U/min, Getriebeuntersetzung 8:1. Weitere Getriebeteile z. B. Zahnräder, Schnecke, Differential sowie Polwendeschalter, Kabel und Stecker sind enthalten. Stromversorgung zusätzlich erforderlich. Wir empfehlen: Accu Set, Art.-Nr. 34 969. Mehr als 35 Bauteile





● Accu Set

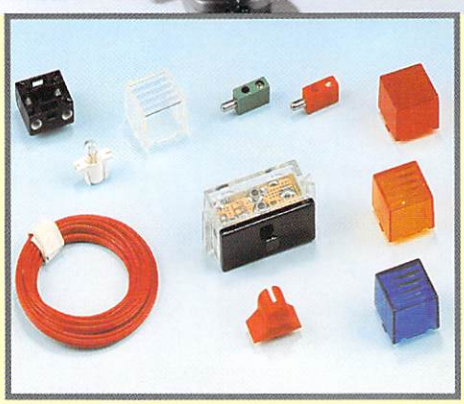
Art.-Nr. 34 969

Bestehend aus einem Akku-Pack, NiCad, 8,4V / 940mAh und dem speziell auf diesen Akku-Pack abgestimmten Mikrocontroller-Ladegerät „Turbo Charge". Überwachung des Ladevorgangs mit dem △U-Verfahren. Dadurch wird ein Überladen des Akkus ausgeschlossen. Bei vollem Akku automatische Umschaltung auf Erhaltungsladung. LED zeigt Ladevorgang an. Ladezeit ca. 2,5h.

● Lights

Art.-Nr. 34 970

Beleuchtungsset bestehend aus 4 Lampen, Abdeckungen in unterschiedlichen Farben, Kabel und Stecker. Mit Blinkelektronik, an die man bis zu 8 Lampen anschließen kann. Kurzschluß- und überlastungssicher. Durch Umpolen wahlweise Blink- oder Dauerlicht. Mehr als 35 Bauteile.



FISCHERTECHNIK IM ÜBERBLICK

JUNIOR STARTER

Art.-Nr. 30 323
Der Einsteiger-Baukasten ermöglicht schnelle und spielerische Bauerfolge. Mit ausführlicher Bauanleitung für 4 Modelle.
Mehr als 80 Bauteile. Ab 5 Jahre.

BIG JUNIOR

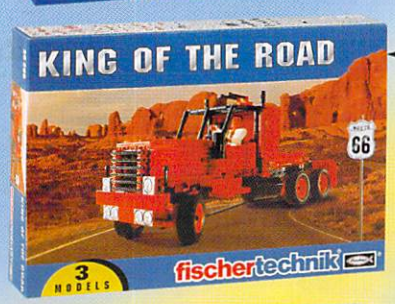
Art.-Nr. 30 306
Der große JUNIOR mit 20 tollen Modellen für alle Technik-Einsteiger. Ausführliche Bauanleitung.
Mehr als 130 Bauteile. Ab 5 Jahre.

UNIVERSAL

Art.-Nr. 30 308
Schraubstock, Flaschenzug, Hebebühne, Näh-maschine,... 24 Möglichkeiten, Technik des Alltags zu (be)greifen. Baukasten mit ausführlicher Bauanleitung.
Mehr als 450 Bauteile. Ab 7 Jahre.

MINI MOTOR SET

Art.-Nr. 30 342
Das universelle Motor-Set mit S-Motor, 9V-Batteriehalter und vielen Getriebeteilen: Zahnräder, Winkeltrieb, Differential, Kardangelenk usw. Mehr als 50 Bauteile.



KING OF THE ROAD

Art.-Nr. 30 200
Der bullige König der Landstraße läßt junge Truckerherzen höher schlagen. Modellbaukasten mit Bauanleitung für 3 Modelle.
Mehr als 450 Bauteile. Ab 7 Jahre.
AUSLAUFMODELL – Nur solange Vorrat reicht!

HAFENKRÄNE

Art.-Nr. 30 201
Detailgetreue Nachbildungen gewaltiger Hafenkräne. Feinste Funktionen wie die unterschiedlichen Ausleger mit Einfach-, Doppel- oder Parallelogrammlenker zeichnen die Modelle aus. Jedes Kranmodell kann mit bis zu 3 Motoren ausgestattet werden (z.B. 3x MINI MOTOR SET Art.-Nr. 30342). Modellbaukasten mit Bauanleitung für 3 Modelle.
Mehr als 550 Bauteile. Ab 8 Jahre.

OFF ROAD

Art.-Nr. 30 328
Geländeauto mit Seilwinde und echter Fahrzeuglenkung. Modellbaukasten mit Bauanleitung.
Mehr als 140 Bauteile. Ab 7 Jahre.
AUSLAUFMODELL – Nur solange Vorrat reicht!

IR CONTROL SET

Art.-Nr. 30 344
Die universelle Infrarot-Fernsteuerung für alle motorisierten Modelle besteht aus einem leistungsstarken Infrarot-Sender und einem mikroprozessorgesteuerten Empfänger.
Leistungsmerkmale:
- über 10 Meter Reichweite in geschlossenen Räumen
- 3 unabhängige Motorausgänge
- 2 Geschwindigkeiten für jedenMotor
- gleichzeitige Steuerung zweier Motoren mit einem Tastendruck (z.B. für Raupenfahrzeuge)
- Lenkung mit automatischer Rückstellung möglich (zusätzlicher Taster erforderlich), der Sender kann einen zweiten Empfänger (als Zubehör erhältlich, Art.-Nr. 30183) ansprechen. So sind bis zu 6 Motoren in einem oder zwei Modellen steuerbar.

Erforderliche Stromversorgung (nicht enthalten):
Sender: 2 Batterien Typ Micro (LR 03; 1,5V; AAA), Empfänger: 9V=; (z. B. ACCU SET, Art.-Nr. 34969 oder ENERGY SET, Art.-Nr. 30182)

SOLAR SET

Art.-Nr. 30 343
Die bewährten fischertechnik-Solarkomponenten Solarmodul, Goldkondensator, Glockenankergetriebemotor und Solarschalter als universelles Antriebsset.
Mehr als 20 Bauteile.

ENERGY SET

Art.-Nr. 30 182
Die komplette, leistungsfähige Stromversorgung aus der Steckdose für alle fischertechnik-Modelle. Enthält Netzgerät (9V DC/1000mA) und Regeleinheit in einem.

GABELSTAPLER

Art.-Nr. 30 332
Gabelstapler mit Schwenkrollenlenkung und schneckengetriebenem Lastengreifer. Modellbaukasten mit Bauanleitung.
Mehr als 180 Bauteile. Ab 7 Jahre
AUSLAUFMODELL – Nur solange Vorrat reicht!

RACING CAR

Art.-Nr. 30 333
Pfiffiges Design, Rennreifen und Zahnstangenlenkung garantieren Formel 1-Spaß. Modellbaukasten mit Bauanleitung.
Mehr als 80 Bauteile. Ab 7 Jahre.

PROFI SENSORIC

Art.-Nr. 30 491

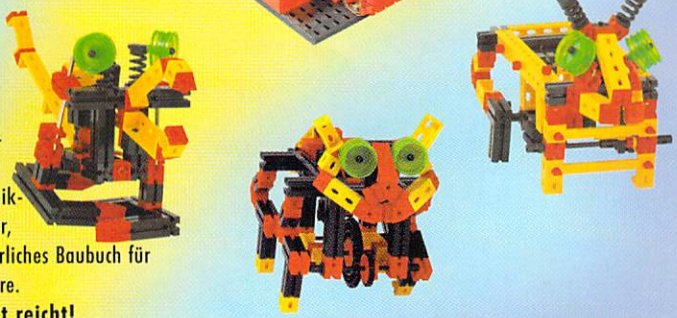
Mit Sensoren berührungslos schalten und automatisieren. Händetrockner, Geldautomat, Sortierband – der Baukasten zeigt mit realitätsnahen Modellen, wie's funktioniert. Enthält FLIP-FLOP-Baustein, Licht-, Magnet-, Wärmesensor, Taster, S-Motor, Getriebe und 9V-Batteriehalter. Ausführliches Baubuch für 7 Modelle. Mehr als 360 Bauteile. Ab 10 Jahre.

PROFI I'M WALKING

Art.-Nr. 30 493

Der fischertechnik-Baukasten zum Thema BIONIC: High-Tech-Laufmaschinen nach Vorbildern aus der Natur. Drei Sechsfüßler, zwei Vier- und ein Zweibeiner für das Technikabenteuer der Extraklasse. Enthält 9V-Motor, Getriebeteile und 9V-Batteriehalter. Ausführliches Baubuch für 6 Modelle. Mehr als 530 Bauteile. Ab 9 Jahre.

AUSLAUFMODELL–Nur solange Vorrat reicht!



PROFI PNEUMATIC

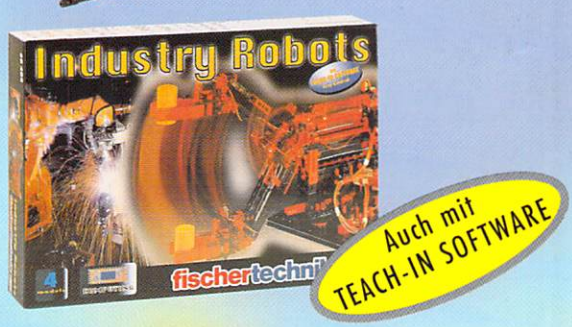
Art.-Nr. 30 494

Pneumatic-Baukasten, komplett ausgestattet mit Mini-Kompressor, 6 Zylindern, 4 Drehschieberventilen und 9V-Batteriehalter. Ausführliches Baubuch für 6 Modelle. Mehr als 450 Bauteile. Ab 7 Jahre.

PROFI SOLAR

Art.-Nr. 30 497

Umweltbewußte Solartechnik, die auch im Dunkeln funktioniert. Mit kristallinem Solarmodul (3,0V/240mA), Goldkondensator (2,3V/10F), der die Energie speichert, Glockenanker-Getriebemotor, der besonders leicht anläuft (bereits bei 0,2V) und dem Solarschalter als Schaltzentrale. Ausführliches Baubuch für 8 Solarmodelle. Mehr als 300 Bauteile. Ab 9 Jahre.



Auch mit TEACH-IN SOFTWARE

INDUSTRY ROBOTS

Art.-Nr. 30 408

Zwei 3-achsige Greifroboter und je ein Wende- und Schweißroboter werden mit diesem Computing-Baukasten gebaut, programmiert und über den PC gesteuert. Der Baukasten enthält mehr als 500 Bauteile, u. a. 4 Motoren, 8 Taster, eine eigenständige Teach-In-Software (für Windows 95, Windows 98 und NT) und Beispielprogramme für LLWin 2.1. Mit ausführlicher Bauanleitung für 4 Modelle.

Zusätzlich erforderlich: Stromversorgung (z. B. ENERGY SET Art.-Nr. 30182) und INTELLIGENT INTERFACE Art.-Nr. 30402.
Zusätzlich empfehlen wir: Software LLWin 2.1 Art.-Nr. 30407.

Computing MOBILE ROBOTS

Art.-Nr. 30 400,

Der fischertechnik-Computingbaukasten der neuesten Generation eignet sich zum Bau von 5 „Mobile Robots" (z. B. zur Hindernis- und Spurerkennung) und 3 Standmodellen (Schiebetür, Stanze, Impulszähler). Die LLWin 2.1-Programme können auch auf den eigenen Prozessor des Interfaces geladen und somit die Modelle vom Computer abgekoppelt werden. Dieser Komplettbaukasten enthält:

INTELLIGENT INTERFACE

(auch einzeln bestellbar; Art.-Nr. 30 402,)
4 digitale Motorausgänge, 8 Digital- und 2 Analogeingänge, eigener Mikroprozessor, serielle Schnittstelle RS 232 mit SubD9-Verbindungskabel, Online- und Downloadbetrieb.

Software LLWIN 2.1 (CD-ROM)

(auch einzeln bestellbar; Art.-Nr. 30 407,)
Grafisches Programmiersystem für Windows 3.XX, Windows 95 und Windows 98, Echtzeitverarbeitung Autorouting-Funktion, frei programmierbar. Empf. Hardware: 486/66 DX2/8 MB RAM (auch für Interface Art.-Nr. 30520 verwendbar).

STARK IM SERVICE.

Mitmachen, voll auf Draht sein und mehr wissen als alle anderen: **Der fischertechnik FAN-CLUB**. Natürlich mit allem was dazugehört: **Club-Karte, Club-Zeitschrift „FAN-CLUB NEWS“** und aktuelle fischertechnik-Veranstaltungen.

Habt Ihr Fragen rund um fischertechnik? Oder Tips und Anregungen? **Die Hotline ist ganz Ohr für Euch.**

Über den **Einzelteil-Service** bekommt Ihr auch das kleinste Bauelement. Einfach die bebilderte Einzelteil-Übersicht anfordern (für Österreich siehe untenstehende Adresse).

Telefon 07443/12-4369, Fax 07443/12-4591
http://www.fischertechnik.de
email: fischertechnik-Service@fischerwerke.de

ANMELDUNG

Ja, ich möchte Mitglied im kostenlosen fischertechnik FAN-CLUB werden

Name: .....

Straße: .....

PLZ/Ort: .....

Land: .....

Geburtsdatum: .....

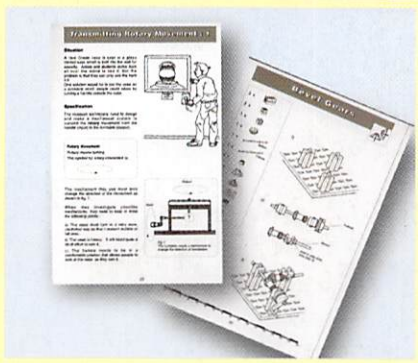
Ausschneiden und einsenden an

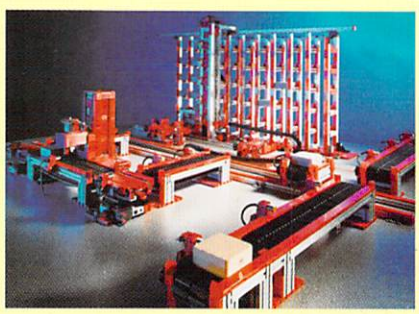
fischertechnik, Postfach 1152, D-72176 Waldachtal

fischertechnik im professionellen Einsatz weltweit:

. . . in Schule und Ausbildung

Technische Probleme mit Hilfe von anschaulichen Modellen lösen - das ist die große Stärke von fischertechnik.
Die Bauelemente sind so vielseitig anwendbar, daß es kaum eine Problemlösung gibt, die nicht mit fischertechnik realisiert werden kann.





. . . in der Industrie

Aus fischertechnik gebaute Funktionsmodelle sind ein bewährtes Mittel, Steuerungen und die dazu gehörende Software zu planen, zu entwickeln und Abläufe zu simulieren. Namhafte Unternehmen vertrauen auf fischertechnik, um in der Miniversion zu testen, was später im Original funktionieren soll.

fischerwerke, Artur Fischer GmbH & Co. KG
Weinhalde 14-18, D-72178 Waldachtal
Telefon 0 74 43/12-43 69, Telefax 0 74 43/12-45 91

Fa. M. Heindl GmbH & Co. KG
Pezzlgasse 7
A-1170 Wien
Telefon 0 222/408 49 57
Telefax 0 222/408 49 57-18

39 090 • 06/99 • Printed in Germany

fischertechnik® Fischer®